

Pág.

3

AREQUIPA EXPORTARÁ AMONIACO

■ **Planta de hidrógeno verde
en La Joya, será para
producir amoniaco
y exportarlo
al extranjero**



■ **REGIONAL**

Pág. 6

**Perú tiene potencial
y confianza en
inversionistas para
pronta recuperación**



■ **REGIONAL**

Pág. 3

**Exportaciones mineras
en Macro Región Sur
alcanzan los 10,618
millones de dólares**



■ **ESPECIAL**

Pág. 13

**Un viaje por El Teniente,
la mina subterránea
de cobre más
grande del mundo**



• EDITORIAL

Minería y comunicación

No es la primera vez que abordamos este tema de la importancia que tiene la comunicación para la promoción y protección de la actividad minera.

Pero nos vemos obligados a retomar este asunto por dos hechos ocurridos en los últimos días. El primero es consecuencia de una visita de aprendizaje que realizó un grupo de periodistas, verdaderos periodistas, a la ciudad de Lima gracias a la invitación del Ministerio de Energía y Minas. La experiencia para los apreciados colegas ha sido alentadora y especialmente aleccionadora, aunque algunos debido al corto tiempo, no se pudo tratar todos los múltiples aspectos que se relacionan con la minería.

Fue especialmente trascendente que el ministro Rómulo Mucho asistiera personalmente tanto en la bienvenida como en el acto de clausura. Fue precisamente en esta última reunión cuando el ministro reconoció, destacó y reiteró la importancia de la comunicación en lo que concierne a la promoción de la actividad. Incluso llegó a anunciar que, desde su despacho, impulsará al máximo las campañas de difusión, tan necesarias para el presente y futuro de la minería peruana.

El segundo no es tan positivo. Un grupo de pobladores del Valle de Tambo alentados por conocidos provocadores radicales que rechazan la minería, promovieron que su protesta contra el proyecto Tía María se traslade a la ciudad de Arequipa a fin de generar hostilidad en las celebraciones por las fiestas mistianas.

No tuvieron empacho en pretender, como es su característica, no respetar ni normas y reglamentos. Querían ser actores si o si de las fiestas, sabiendo que ello atraería la atención de los medios de comunicación. Lo lamentable fue que, desde algunas emisoras, pero especialmente en programas noticiosos de reconocida condición antiminera, se propalaran mentiras sobre la supuesta participación pacífica de los pobladores de Tambo, sino que se encargaron de denostar e insultar a autoridades y organizaciones que hicieron respetar el reglamento de participación. Creemos que el éxito de las campañas antimineras en esos medios de comunicación obedece a que, con toda impunidad y sin responsabilidad alguna, alientan los mensajes de odio y resentimiento con que pretenden impedir el desarrollo de los proyectos mineros en la región.

Felizmente, son pocos y a pesar de sus reiterados mensajes a toda hora, su propósito de rechazar las inversiones en minería, fracasará por que realmente la mayoría de ciudadanos es consciente que con la minería habrá un camino efectivo al desarrollo y progreso de la región y del país.

EL DIRECTOR

Proyecto Michiquillay: un motor de desarrollo para Cajamarca

■ Empresa concesionaria ha adelantado el inicio de la construcción del proyecto cuprífero

El proyecto cuprífero Michiquillay, ubicado en la región Cajamarca, está captando la atención tanto de la industria minera, de las autoridades y de todo el país. Se trata de un proyecto de gran envergadura que promete impulsar significativamente la producción de cobre en el norte del Perú. Según el viceministro de Minas, Henry Luna, la construcción del proyecto comenzará en 2027, lo que marca un adelanto respecto a las proyecciones iniciales, que situaban su inicio en 2032. Este adelanto es una señal de la importancia que se le atribuye al proyecto en el contexto de la política minera nacional.

Michiquillay, que fue adjudicado a Southern Perú en 2018 tras una licitación internacional, cuenta con recursos minerales inferidos de 2,288 millones de toneladas y una ley de mineral de cobre estimada en 0.43%. Además, este yacimiento incluye subproductos de molibdeno, oro y plata, lo que lo convierte en una mina altamente rentable. Se espera que la explotación a tajo abierto produzca aproximadamente 225,000 toneladas métricas de concentrado de cobre por año, superando las cifras proyectadas para otros proyectos importantes, como Tía María. Este nivel de producción posicionará a Michiquillay como uno de los pilares del crecimiento de la industria minera peruana en la próxima década.

Además del impacto económico, se están llevando a cabo iniciativas de responsabilidad social en la región, como la creación de un fideicomiso social para impulsar el desarrollo local. Este tipo de medidas es fundamental para asegurar la viabilidad y aceptación social del proyecto, especialmente en una región históricamente marcada por conflictos relaciona-

dos con la minería. La compañía Southern Perú, encargada del proyecto, ha mostrado un compromiso para adelantar las operaciones a 2029, lo que refleja la confianza en los resultados positivos de las exploraciones y la estabilidad del marco regulatorio y social en la zona.

Cajamarca, a pesar de ser una de las regiones más ricas en yacimientos mineros, enfrenta un panorama de pobreza alarmante. Actualmente, el 44.5% de su población vive por debajo de la línea de pobreza, lo que representa un desafío significativo para cualquier proyecto que busque generar un impacto positivo en la región. Sin embargo, la riqueza mineral de la región, en especial de cobre, presenta una oportunidad única para revertir esta situación. Cajamarca alberga una importante cartera de proyectos mineros, incluidos Conga, Galeno, La Granja y Chalhuhón, que junto con Michiquillay conforman el "cinturón de cobre del norte". Este conjunto de proyectos tiene el potencial de generar una producción anual de 1.5 millones de toneladas métricas de cobre (TMC), lo que podría transformar la estructura productiva de la región y mejorar significativamente la calidad de vida de su población.

Para maximizar el impacto de estos proyectos, es crucial que se establezca un verdadero clúster minero en Cajamarca, acompañado de infraestructura complementaria, como una vía férrea hacia Bayóvar. Este enfoque permitiría no solo mejorar la logística y reducir costos, sino también fomentar la creación de industrias manufactureras y servicios vinculados a la minería, siguiendo el modelo exitoso de Antofagasta en Chile. La creación de este clúster no solo impulsaría la economía regional, sino que también podría llevar a un crecimiento sostenido a nivel nacional, con la posibilidad de reducir la tasa de pobreza nacional a menos del 15% en un plazo relativamente corto.

(Tomado de El Montonero)

Las exportaciones mineras de la Macro Región Sur alcanzan a 10,618 millones de dólares

- Representaron el 86.96% del total regional
- En el período enero - junio, las exportaciones totales del sur llegaron a 12,210 millones de dólares

AREQUIPA. – En los primeros seis meses del presente año, las exportaciones mineras de la Macro Región Sur alcanzaron una cifra de 10,618.1 millones de dólares, la misma que representa el 86.96% de las exportaciones totales de esta parte del país que sumaron 12,210.2 millones de dólares. Estos guarismos confirman la importancia de la actividad minera en todo el sur del país, ya que aportaron importantes divisas para la nación, las que constituyen fuente vital para la estabilidad económica nacional y para asegurar la importación de los artículos que el país necesita para atender la demanda de todos los sectores de la economía.

El Informe del Ministerio de Comercio Exterior ha tomado en cuenta las exportaciones que realizan los departamentos de Arequipa, Cusco, Puno, Moquegua, Apurímac y Tacna.

DEPENDENCIA DEL COBRE

Un dato que confirma la enorme dependencia de las exportaciones de la Macro Región Sur del cobre, es comprobar que en el período enero-junio, las ventas de cobre al exterior de este mineral alcanzaron a 6,675.6 millones de dólares, es decir el 54.67% de las exportaciones totales de los seis departamentos que figuran en el Informe.



El cobre representa el caso de Arequipa el 55% de las exportaciones de este departamento con un monto de 1,778.5 millones de dólares. Para el departamento de Cusco el cobre es el 54% con ventas por 1,081.1 millones de dólares, mientras que para Apurímac el porcentaje llega al 95% para un monto de 1,142.2 millones de dólares.

El departamento de Moquegua vendió cobre, en los primeros seis meses del año, por 1,831.1 millones de dólares que es el 86% de sus exportaciones, Tacna lo hizo por un valor de 841.7 millones de dólares para un 75% de todo lo que vende al exterior.

PUNO ES ORO Y ESTAÑO

El segundo mineral más exportado en estos meses fue el oro. Las ventas del dorado mineral llegaron a 2,701.2 millo-

nes de dólares (22.12% del total), siendo el departamento de Puno el que hizo el mayor aporte con 1,800.1 millones de dólares (este departamento es el único que no exportó cobre). El segundo mayor exportador de oro fue el departamento de Arequipa con 866.7 millones de dólares, seguido de Cusco con 15.2 millones de dólares, Tacna con 13.4 millones de dólares y con solamente 5.8 millones de dólares el departamento de Moquegua. Puno es el único productor de estaño del país y en los seis meses logró vender por un monto de 395.1 millones de dólares.

MOLIBDENO

Siendo un producto derivado de la explotación del cobre, el molibdeno también tiene un interesante aporte a las exportaciones regionales. De este mineral se exportaron 746 millones de dólares (6.11%), destacando el departamento de Moquegua como el mayor exportador con 281.9 millones de dólares, luego está Tacna con 207.1 millones de dólares, Arequipa con 153 millones de dólares, Apurímac con 72.3 millones de dólares y finalmente Cusco con 31.7 millones de dólares.

OTROS MINERALES

Aunque con montos mínimos, los despachos al exterior también incluyeron a zinc con 29.7 millones de dólares y plomo por 70.5 millones de dólares. Los dos minerales fueron producidos en Arequipa.

(Fuente: Ministerio de Comercio Exterior)

Las compras de cobre peruano por China representaron el 29.46% de las exportaciones totales en primeros seis meses de 2024

- Las exportaciones totales en el período enero-junio fue de 26,797 millones de dólares
- China compró cobre nacional por 7,894 millones de dólares

AREQUIPA. – El Ministerio de Comercio Exterior dio a conocer esta semana que la República Popular China adquirió cobre peruano por un monto de 7 mil 894 millones de dólares, confirmando que es, de lejos, el mayor adquiriente de este estratégico mineral, del cual el Perú es uno de los mayores productores del mundo.

Este monto corresponde al período de enero-junio del presente año, en el cual las exportaciones totales peruanas fueron de 26,797 millones de dólares, que representaron un incremento del 5.5% en relación con el mismo período de 2023, cuando las exportaciones alcanzaron un monto de 25,408 millones de dólares.

De acuerdo con las cifras del MINCETUR, las compras de China del cobre nacional significaron el 29.46% de las ex-

portaciones totales, es decir que por cada 100 dólares que vende el Perú al exterior, casi 3 dólares son de cobre para China, lo que demuestra la casi cobredpendencia del país en materia de exportaciones y de China como el receptor del mayor volumen del mineral.

El segundo mayor comprador del cobre peruano es la Unión Europea con 981 millones de dólares (3.66% del total), lo que hace evidente la gran diferencia con las compras chinas.

El tercer país que tiene compras de cobre peruano es Japón con 881 millones de dólares (3.30%), y con montos muy menores están Corea del Sur con 344 millones de dólares (1.3%), Brasil con 239 millones de dólares (0.89%), Estados Unidos de Norteamérica con 217 millones de dólares (0.81%).

Otras naciones que también adquieren nuestro cobre son India con 93 millones de dólares, México con 24 millones de dólares y Canadá con 19 millones de dólares.

(Fuente: Ministerio de Comercio Exterior)



MESABI®

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PANAL FLEXIBLE

DURAN POR SIEMPRE

- REPARABLE EN EL CAMPO HASTA EL 100% DE SU CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO
- SIN COSTURAS DE SOLDADURA QUE FUGUEN
- FÁCIL DE LIMPIAR

Nuestros paneles MESABI®, tanques y estructuras están disponibles en una variedad de materiales y recubrimientos especiales que permiten su uso en los ambientes de operación más severos.

- SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS ORIGINALES MESABI®

PLACA DE INTERCAMBIADOR DE CALOR MESABI® ORIGINAL



Fabricado por **L&M Radiator, Inc.**

En ningún lugar del mundo existen radiadores más confiables que MESABI®

MESABI® and RTTS® are registered trademarks of L&M Radiator, Inc. System Protector®, BOSS™, V-Tube Core™, CSC™ and Captured Seal Cooler™ are trademarks of L&M Radiator, Inc. Las maquinarias y motores tienen marca registrada representantes propios



Distribuidor Exclusivo
INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.
Soluciones Rentables - Valor Duradero
 David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Tel: (51) 999 096 587
 E-mail: servicioventas@internationwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe





Planta de hidrógeno verde en La Joya – Arequipa será para producir amoníaco y exportarlo al extranjero

■ Inversión estimada es de 2,500 millones de dólares

■ Por: Carlos E. Torres Enriquez

AREQUIPA. – Con bombos y platillos, así como una promoción mediática intensa, el gobernador del Gobierno Regional de Arequipa, Rohel Sánchez Sánchez, está promoviendo la construcción de una planta de fabricación de hidrógeno verde que servirá para “liderar el cambio de matriz energética” en el Perú.

Según la máxima autoridad de la región, en la construcción de la planta, serán invertidos aproximadamente US\$ 2,500 millones mediante la modalidad de proyectos en activos, generarán 2,000 puestos de trabajo en su primera etapa y que estaría lista para el año 2029. “Ya tenemos un inversionista para la construcción de la planta de hidrógeno verde y estamos cerrando ya los acuerdos con el Ejecutivo y pronto estaremos haciendo el lanzamiento con lo que significa el inicio de la construcción”, enfatizó.

La Planta se instalará en terrenos que serán cedidos por la Fuerza Aérea Peruana en el sector de las pampas de La Joya, a unos 60 kilómetros de la capital de la región.

SERÁ PARA PRODUCIR AMONIACO

A diferencia de lo que asegura el gobernador Rohel Sánchez, la planta de hidrógeno verde de La Joya no será, de ninguna manera, para el cambio de la matriz energética del Perú.

Según información obtenida por TODO MINERÍA de la empresa AMB Perú, organizadora del “Curso Internacional Hidrógeno Verde, Tecnología, Proyectos, Aplicaciones”,

el proyecto se denomina BONUS PLUS – PHELAN GREEN ENERGY PERU.

“El proyecto aprovechará 1.8 GW de energía solar para producir 80,000 toneladas de hidrógeno verde por año, para convertirlo en 440,400 toneladas de amoníaco, destinados a la exportación a través del puerto de Matarani. La electrólisis se sustentará en agua de mar desalinizada”, explica el documento de la mencionada empresa.

El autor confirmó la información detallada por AMB Perú de fuentes cercanas al proyecto, quienes ratificaron toda esta información, pero añadieron que estarán atentos a la demanda de energía limpia de grandes empresas en el país, especialmente de las empresas mineras.

INYECCIÓN ECONÓMICA REGIONAL

A pesar que esta moderna planta en La Joya, no será para modificar la matriz energética nacional como lo repite el gobernador regional, será sin duda una importante inyección económica para la región con los 2,500 millones de dólares que demandará la etapa de construcción y por los miles de empleos directos e indirectos que se generarán a partir de la inversión.

De acuerdo con la información recabada, BONUS PLUS se convertirá en la primera planta de hidrógeno verde de gran escala que se construirá en el Perú, ya que actualmente hay plantas de pequeño tamaño que están orientadas principalmente a satisfacer demanda de producción de energía en centrales hidroeléctricas, que no será el caso de la planta a construirse en La Joya – Arequipa.

(Fuente: AMB PERÚ Corporación Corporativa)

Se invertirá 70,000 millones de dólares en 8 proyectos de hidrógeno verde en América del Sur

■ Brasil es el país con más proyectos

AREQUIPA. – Debido a la enorme importancia que viene adquiriendo las políticas de descarbonización para contar con energías limpias, la instalación de plantas de producción de hidrógeno verde se ha convertido en una de las metas de casi todos los países del globo terráqueo. Esta “fiebre” también ha llegado a América del Sur y los gobiernos están generando las condiciones necesarias para que estas plantas tengan la posibilidad de desarrollarse en la región.

Recientemente la corporación AMB PERU ha dado a conocer que en el continente se tienen 8 principales proyectos de plantas de hidrógeno verde, incluyendo una que se prevé instalar en Arequipa. La inversión en estos proyectos es del orden de 69,450 millones de dólares.

BRASIL

El gigante sudamericano Brasil es el que tiene el mayor número de proyectos (4) y con una proyección de inversión de 27 mil 850 millones de dólares. Los proyectos son:

➤ GREEN ENERGY PARK: Se ubica en la localidad de Piauli. La inversión es de 10,500 millones de dólares y producirá hidrógeno y amoníaco verde.

➤ CEARÁ GREEN HYDROGEN HUB: Tiene prevista una inversión de 6,950 millones de dólares, para producir 1.3 millones de toneladas de hidrógeno verde. Su ubicación es Ceará.

➤ BASE UNO: Estima su producción en

600 millones de kilogramos de hidrógeno verde con una inversión de 5,400 millones de dólares. Estará localizada en la ciudad de Ceará.

➤ PLANTA DE HIDRÓGENO FORTESCUE: También se ubica en Ceará. Consiste en una planta de hidrógeno verde con una inversión de 5,000 millones de dólares.

EN CHILE LA MAYOR PLANTA

En Chile se tiene el proyecto con la mayor inversión, nada menos que 15,000 millones de dólares. Se trata del proyecto H2 MAGALLANES que tendrá una capacidad de producción de 800 mil toneladas anuales de amoníaco verde. Se ubicará en la localidad de Magallanes al sur de Chile.

ARGENTINA

En la zona de Río Negro se proyecta la construcción del proyecto PAMPAS el cual con una inversión de 8,400 millones de dólares llegará a producir 2 millones 200 mil toneladas de hidrógeno verde.

PANAMÁ

El proyecto BIOREFINERÍA CIUDAD DORADA en Panamá requiere de una inversión de 7,700 millones de dólares y será una planta para producir 405 mil toneladas de hidrógeno al año

PERÚ

En nuestro país está el proyecto BONUS PLUS – PHELAN GREEN ENERGY PERU tiene prevista una inversión de 2,500 millones de dólares (ver nota aparte)

(Fuente: AMB PERU)



H2 Magallanes es el proyecto más grande en América del Sur

El Perú tiene potencial y confianza en los inversionistas para una pronta recuperación después de la debacle en el 2023

■ Empresarios que mostraron su preocupación en su momento, ahora están confirmando el desarrollo de proyectos que estaban detenidos ■ Ministro Rómulo Mucho en lanzamiento de PERUMIN 37 demanda a no tener miedo al progreso y se piense mejor en el futuro de los jóvenes profesionales.



Cartera de Proyectos de Inversión Minera 2024, conformada por 51 proyectos

■ Por: Héctor Mayhuire Rodríguez

AREQUIPA.- “No tengamos miedo al progreso, es hora de actuar con firmeza por el futuro de los jóvenes profesionales que se forman con la esperanza de tener una oportunidad de desarrollo”, precisó el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho en el lanzamiento de la Convención Minera PERUMIN 37 que se realizará en Arequipa el 2025, al subrayar que en Perú tenemos una cartera de 51 proyectos mineros en 18 regiones, con una inversión superior a US\$ 54,556 millones, que contribuirán a cerrar históricas brechas en el país y mejorar la calidad de vida de millones de peruanos.VTVA

El representante del Ejecutivo, durante su intervención reiteró que el Perú es un país que tiene potencial y la confianza en los inversionistas se está recuperando después de la debacle presentada en el 2023, donde empresas que mostraron su preocupación en su momento, ahora están confirmando el desarrollo de proyectos que estaban detenidos.

En esa línea, Mucho señaló que Zafrañal y Tía María, en la región, van por buen camino, los mismos que con armonía y consenso de todos los involucrados poco a poco comienzan a ser realidad.

“Son decisiones que no buscan popularidad, sino trascender con hechos que apoyen en el bienestar de los peruanos, en especial de quienes aspiran a mejorar su condición eco-

nómica”, remarcó en la reunión con la prensa en el auditorio de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa (CCIA), quien resaltó la importancia de PERUMIN como un espacio que posiciona al Perú como un país minero, con potencial para viabilizar el desarrollo de nuevos proyectos en minería.

En cuanto a Tía María, en el valle de Tambo, Islay-Arequipa, comentó que está encaminado y será una realidad, se trabaja en todos los flancos; la empresa ha decidido construir una represa y se ha convocado al Estado en su conjunto para beneficiar la zona de influencia en saneamiento, educación y salud; aunque hay un grupo reducido ideologizado, sin sustento.

El ministro refirió que los aportes solo en canon para Arequipa serían de 350 millones de soles anuales y el 10 % sería para Cocachacra (35 millones), cuando hoy tiene 3.5 millones, con lo cual se mejoraría la infraestructura y ganarán también los demás distritos, como Mollendo, además de la generación de 9 mil puestos de trabajo, entre directos e indirectos.

Como parte de esta cartera de proyectos que se trabaja para hacerlos realidad, manifestó, como ejemplo, que Southern tiene 10,000 millones de dólares para invertir en el sector minero, en Tía María, en una nueva fundición, en la ampliación de Cuajone y Michiquillay, además que la empresa ha manifestado su interés de adelantar la inversión en este proyecto, posiblemente para el próximo año, aparte de Los Chancas, en Apurímac.



Ministro se muestra seguro que varios proyectos mineros se harán realidad en el país con la recuperación de confianza de diferentes empresas tras la crisis del 2023.

PRODUCCIÓN DE COBRE

Rómulo Mucho destacó la importancia de la actividad minera, al señalar que representa el 11% de la inversión privada en el país, el 63% de nuestras exportaciones, el 8% de la producción total de las actividades económicas y el 14% de los ingresos fiscales que recibe el Perú.

“Perú es uno de los mayores productores mundiales de cobre, pues tenemos el 9.1% de las reservas mundiales de dicho mineral, el 5.6% de reservas de oro, el 17.8% en plata, el 8% de reservas de zinc, y ello deben ser aprovechado en favor de la población, para elevar sus condiciones de vida”, remarcó. Informó que solo en proyectos de cobre en la cartera de inversión minera peruana suman 31 proyectos con una inversión de US\$ 39,795 millones en 14 departamentos y con la confianza que está dando desde el gobierno, estos apuntan a concretarse y en los siguientes días se darán novedades.

Recordó que Cajamarca es la región más rica en reservas y tiene cinco megaproyectos que necesitan una inversión superior a los 20,000 millones de dólares y que si se ponen en valor los yacimientos produciría 1.2 millones de toneladas de cobre.

Finalmente, señaló que las oportunidades están dadas para el país y desde el Ministerio se promueve la actividad extractiva responsable y sostenible, cumpliendo los estándares de calidad, como también se impulsa Ley de Pequeña Minería y Minería Artesanal, que está en etapa de socialización y busca ordenar este segmento que emplea a cientos de miles de peruanos, y que debe generar mayores

beneficios para distritos, provincias y regiones, como también se avanza en la simplificación y digitalización administrativa para ordenar el sector, como su respectiva desburocratización que pone una serie de trabas a la inversión.



No en vano se nace al pie de un volcán

Esto nos hace únicos y hoy lo celebramos.
¡Feliz 484 aniversario, Arequipa!

Impactos de minería ilegal serán expuestos y presentados en PERUMIN 37 en Arequipa

■ Con presencia de ministro de Energía y Minas, Ciudad Blanca es oficializada como sede de Convención Minera el 2025 por presidenta de Comité Organizador, Jimena Sologuren

■ Por: Héctor Mayhuire Rodríguez

AREQUIPA.- Tras los éxitos alcanzados por PERUMIN durante las últimas ediciones, Arequipa en setiembre del 2025 nuevamente será sede de la Convención Minera y en su agenda considera la presentación de los resultados del informe sobre el impacto de la minería ilegal en el país, trabajo desarrollado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) en alianza con Videnza, el mismo que alcanzará propuestas para atender esta problemática que afecta el desarrollo del país.

La presidente de PERUMIN 37, Jimena Sologuren, en reunión con la prensa arequipeña confirmó que el evento se realizará del 22 al 26 de setiembre de 2025 en el Centro de Convenciones Cerro Juli, en Arequipa, y contará con la participación de Alemania como país aliado, edición en donde habrá nuevos espacios de trabajo para atender de manera exclusiva y a profundidad temas que constituyen desafíos a nivel mundial.

En dicho acto, participó el ministerio de Energía y Minas, Rómulo Mucho; el alcalde provincial, Víctor Hugo Rivero, el titular de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, Julio Cáceres Arce como también el director del IIMP, Tomás Gonzales, quienes destacaron la decisión del Comité Organizador al destacar la designación de Arequipa como sede de esta cita minera y que en PERUMIN 36 del 2023 recibió a más de 65 mil visitantes de todo el mundo.

Debido a la importancia que significa la minería en el país y de su participación en la economía nacional, el problema de la actividad ilegal es fundamental tratarlo, además de representar en claro indicador que atenta el desarrollo, además que afecta el medio ambiente e incentiva la trata de personas, inseguridad y violencia, tal como pasa en diferentes re-



Arequipa fue oficializada como sede de PERUMIN 37 el 2025 al ofrecer las mejores condiciones para recibir a delegaciones de todo el mundo

giones del país donde la gobernanza está ausente.

Previo a PERUMIN 37, el Comité Organizador realizó actividades para analizar la situación socioeconómica de las regiones del país, con la finalidad de proponer mecanismos de desarrollo, desde las oportunidades que brinda la minería en sectores como educación, salud, infraestructura y otros al generar ingresos económicos.

Sologuren precisó este año se cumplió una agenda de trabajo en Cajamarca y tiene previsto encuentros en Áncash y Apurímac, mientras el 2025 se promueven espacios de trabajo descentralizado en regiones del sur chico, del norte peruano y Arequipa.

HISTORIA

El lema de la presente convención líder en Latinoamérica y el mundo es “Juntos por más oportunidades y bienestar para todos”, edición que se da al cumplir 70 años de historia y considera la necesidad de promover la integración como peruanos, para aprovechar de manera efectiva los recursos que posee el país para fomentar su prosperidad. Detalló que estarán presentes la Cumbre Energética, Cumbre de Agua y la Cumbre de Diversidad e Inclusión, que permitirán abordar la experiencia de la

industria minera en el uso eficiente de recursos fundamentales para la población, así como la importancia de los minerales en el desafío global de la transición energética, como también se desarrollará el Programa de Jóvenes Profesionales, dirigido a egresados que lideran iniciativas de gran impacto en el sector público-privado afines al sector minero formal, donde se otorgará becas a 37 de ellos para asistir a la Convención Minera.

“Estamos gestionando ya el desarrollo de EXTEMIN, que contará con más de 1400 stands y podemos adelantar que varias reservas en hoteles se están dando por adelantado, como que un pabellón de exposiciones ya fue confirmado por delegaciones extranjeras”, agregó Sologuren. Por su parte, el director del IIMP, Tomás Gonzales comentó que “PERUMIN se ha convertido en una tradición para Arequipa. Delegaciones internacionales, líderes de la industria minera global, empresarios nacionales y extranjeros, profesionales de diversos ámbitos y rubros, estudiantes y autoridades de todas las regiones vendrán no solo a aportar y a aprender, sino también a conocer su esplendor histórico, su arquitectura única, su paisaje natural, incomparable gastronomía y, sobre todo, su calidez humana”.

■ Presidente de la CCIA, Julio Cáceres Arce destaca importancia de PERUMIN 37 en el 2025 y que pone en vitrina a la región a nivel mundial

AREQUIPA.- Arequipa se pone una vez más en vitrina a nivel mundial al ser sede de la Convención Minera PERUMIN 37 en setiembre del 2025 y permite confirmar de la importancia de dicha actividad extractiva como uno de los motores principales de la economía nacional al aportar el 12% del Producto Bruto Interno (PBI).

Así destacó el presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa (CCIA), Julio Cáceres Arce sobre la trascendencia de la minería en el desarrollo de la región y país, gracias a la contribución en la generación de recursos, los mismos que ayudan en reducir la brecha social en diferentes sectores, como educación, salud, infraestructura y otros que la población demanda pronta atención.

El representante del gremio empresarial recordó que la actividad minera genera cerca del 60% del empleo en el Perú, tanto de manera directa como indirecta, además

La minería es principal motor económico de Arequipa y Perú



Ministro Rómulo Mucho, presidente CCIA, Julio Cáceres Arce, Carlos Diez Canseco y congresista Diana Gonzales en lanzamiento de PERUMIN 37.

de ser el impulsor de otros sectores, como comercio, servicio, infraestructura. Cáceres Arce señaló que durante la edición de PERUMIN 36 el 2023, generó un aporte para Arequipa de alrededor de 100 millones de soles, beneficiando al rubro hotelero, gastronómico, turismo y

comercio, dinamizando la economía regional y de seguro esto se mejorará con la nueva edición de la Convención Minera en Cerro Juli, ratificada por el Comité Organizador que preside Jimena Sologuren.

Asimismo, el titular de la CCIA destacó que Arequipa se posiciona como un centro clave para la industria minera en América Latina, poniéndose ante los ojos internacionales como ciudad huésped de la segunda convención minera más grande del mundo. “Estamos preparados para esto y muchos desafíos que permitan apoyar el desarrollo de la región”, agregó. Por su parte, el alcalde de Arequipa, Víctor Hugo Rivera, calificó de trascendental que PERUMIN vuelva a desarrollarse en la ciudad, lo cual representa la plena confianza por parte del Comité Organizador en que estamos para recibir cualquier evento de nivel nacional o internacional al ofrecer las condiciones que exigen estas actividades empresariales.

Periodistas de Arequipa participaron de curso sobre “Minería Sostenible” organizado por el Ministerio de Energía y Minas

■ También visitaron la unidad minera María Teresa de la empresa Colquisiri, en Huaral y el fundo El Nopal, mostrando una convivencia armoniosa entre minería y agricultura.

IMA.- Como estaba previsto y por espacio de dos días un grupo de periodistas y comunicadores de diferentes medios de comunicación de Arequipa e Ilay, participaron del curso sobre “Minería Sostenible”, evento organizado por el ministerio de Energía y Minas, a través de la Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera, que programando pasantías mineras dirigidas a dirigentes, autoridades y talleres informativos a líderes de opinión, con el fin de brindar información sobre el desarrollo de la actividad minera.

Los talleres de capacitación incluyeron módulos informativos que estuvieron a cargo de funcionarios del ministerio de Energía y Minas, Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), Autoridad Nacional del Agua (ANA) y Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE).

Los participantes estimaron esta iniciativa que les permite ampliar, bajo una enseñanza técnica y objetiva, ampliando sus conocimientos de la industria minera, sobre los procedimientos y trámites que tienen que cumplirse de parte de los inversionistas para obtener los permisos correspondientes desde la etapa de exploración hasta la de explotación de un yacimiento, coincidiendo en que una información precisa, es clave para llevar un ambiente de diálogo en las comunidades con proyectos de inversión en vías de ejecución.

Estuvieron presentes en las exposiciones el ministro del sector Ing. Rómulo Mucho; el viceministro de minas Henry Luna; el director general de Promoción y Sostenibilidad Minera, Walter Sánchez.

En el desarrollo del evento se destacó la importancia de la actividad minera en Arequipa, al cierre del 2023, donde se ubicó como la segunda región productora de cobre y oro con 470,755 TMF y 21,541,535 KG finos, respectivamente. Asimismo, lidera la producción de molibdeno con 9,974 TMF y la quinta en plomo con 23,392 TMF.

Asimismo, acotó que Arequipa, es la segunda región que mayores transferencias de recursos que recibe a través del Canon Minero (S/ 954,948,232), Regalías Mineras (S/ 91,187,384) y Derecho de Vigencia (S/ 5,584,138), haciendo un total en lo que va el 2024 la suma de S/ 1,051 millones 719 mil 753, soles que fueron transferidos al gobierno regional y gobiernos locales.

VISITA A UNIDAD MINERA MARÍA TERESA

En el desarrollo del programa del curso, los periodistas se trasladaron hasta la unidad minera María Teresa, de la empresa minera Colquisiri, que se ubica en la provincia de Huaral a 82 kilómetros de la ciudad capital, donde se pudo conocer la metodología de trabajo y los estándares medio ambientales bajo los que se rige dicha unidad, la cual explota concentrados de plomo, cobre y zinc, en armonía con las 27 comunidades dedicadas a la agricultura,



trayendo desarrollo para la zona de influencia en la provincia de Huaral. Colquisiri de capitales peruanos es una compañía modelo de convivencia agro – minería, que se dedica de manera responsable a la actividad minera, cumpliendo con altos estándares internacionales para cuidar la seguridad de los colaboradores y garantizar el cuidado del medioambiente.

La empresa mantiene un alto compromiso con la salud y el bienestar de los centros poblados de su entorno, con quienes viene trabajando de la mano para poder generar un desarrollo sostenible, que impacte de manera positiva en el futuro del país.

CONVIVENCIA AGRICULTURA Y MINERÍA

Los asistentes pudieron comprobar la convivencia que existe entre actividades agrícolas y la minería, a 50 metros de la unidad minera se encuentra la empresa Fundo El Nopal, donde se ha logrado establecer una convivencia

armoniosa con los agricultores locales, garantizando la protección del medio ambiente y el desarrollo de la comunidad.

El fundo El Nopal con 40 años de actividad se dedica a la extracción y exportación de frutales en más de noventa hectáreas de cultivos de mandarina satsuma y doble murga, siendo su producción 2 mil toneladas por año, de las cuales la empresa exporta cerca del 60% a mercados internacionales exigentes como Europa, Asia y América del Norte.

El otro 40% de toneladas se comercializa en los mercados locales, abasteciendo a la población de Huaral, así lo manifestó Carlos Del Río, representante del fundo El Nopal, destacando la buena convivencia agro-minería con la minera Colquisiri.

Además, dijo que más de 5,000 familias de los 27 centros poblados de los distritos de Chancay y Huaral se benefician de ambas actividades económicas.



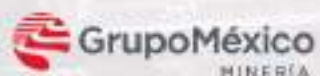
ORGULLOSOS DE TRABAJAR POR **AREQUIPA**

El **Proyecto Minero Tía María**

contribuirá a construir un futuro mejor en un ambiente de **paz y progreso.**

¡FELIZ **484 ANIVERSARIO!**

SouthernPerú



#MineríaQueCreceContigo



Cámara Minera de México advierte pérdida de un millón de empleos si se prohíbe la minería a cielo abierto

■ Se limitaría la capacidad del país para transformar y desarrollar los recursos naturales que se obtienen de esta actividad

MÉXICO. - La Cámara Minera de México (Camimex) indicó que, de aprobarse la reforma constitucional, que pretende prohibir las actividades mineras a cielo abierto, podrían perderse un millón de empleos formales.

En comunicado, la organización resaltó que el 60 por ciento del valor de la producción minero-metalúrgica del país proviene de minas a cielo abierto, por lo que su posible extinción tendría repercusiones.

La cámara destacó que esta reforma limitaría la capacidad del país para transformar y desarrollar los recursos naturales que se obtienen de esta actividad, además de frenar la transición a energías más limpias obstaculizando la competitividad del país.

“Los minerales mexicanos son esenciales en más de 70 industrias, como la electromovilidad, automotriz, siderúrgica, construcción, química, médica, entre otras”, señaló la Cámara.

¿QUÉ PASARÁ CON LA INDUSTRIA MINERA?

Asimismo, Camimex añadió que, de mantenerse la reforma, se tendrían otras repercusiones como:

- Perder más de 1 millón de empleos formales.
- Impacto a los índices de desarrollo de más de 690 comunidades mineras (rurales), los cuales se ubican muy por arriba de la media nacional.

➤ Comprometer más de 30,000 millones de pesos en diversas aportaciones fiscales para el erario público.

➤ Generar una posible contracción económica por 250,000 millones de pesos anuales (-1% del PIB nacional)

➤ Eliminar la condición de México como productor de minerales, convirtiéndolo en importador. Estas importaciones crecerían 132% provocando un déficit en la balanza comercial de 93,000 millones de pesos.

➤ Restringir el papel de México como productor de 9 minerales críticos para la región de Norteamérica dentro del marco de la transición energética. EU y Canadá permiten y regulan la minería a cielo abierto.

➤ Desalentar la minería formal y persistir las operaciones mineras informales, que carecen de estándares de seguridad y medioambientales.

“La minería a cielo abierto no debe prohibirse, sino fomentarse para consolidar la posición de México como productor de minerales esenciales. Es una actividad seria que se practica en el mundo, operar de forma responsable y segura es deber de todos los grupos de interés. No se debe penalizar a la industria responsable, ni limitar la competitividad del país”, añadió el organismo.

La Cámara reiteró su permanente disposición para participar en un diálogo constructivo con el Ejecutivo Federal, todas las autoridades y partes interesadas, para encontrar soluciones que contribuyan a un desarrollo ambiental, social y económico justo.

(Fuente: Diario Milenio)

Un clima de preocupación se genera con el avance de la minería ilegal cerca de la mina Cobre Panamá

PANAMÁ.- La minería ilegal cerca de la mina cuprífera, Cobre Panamá de First Quantum Minerals se ha disparado desde que la instalación suspendió sus operaciones el año pasado, advierte un grupo de la industria.

Según Zorel Morales, director de la cámara minera del país, este año se han identificado más de 250 casos de minería ilegal en la selva tropical que rodea Cobre Panamá. Eso representa un aumento del 317% en comparación con los 60 casos de 2023. Los mineros ilegales, dijo Morales, buscan principalmente oro.

Morales y su organización comercial, que incluye a First Quantum, están presionando para que se resuelva rápidamente el futuro de Cobre Panamá. La enorme mina ha permanecido inactiva desde noviembre después de que la Corte Suprema de Panamá dictaminara que su contrato operativo era inconstitucional. El cierre provocó despidos masivos, que han dejado los alrededores de la mina prácticamente desatendidos mientras First Quantum espera que se reanuden las negociaciones bajo la nueva administración del presidente José Raúl Mulino.

Mulino, sin embargo, ha dicho que no iniciará conversaciones con la compañía minera canadiense hasta el nuevo año,

ya que el gobierno está priorizando otros asuntos urgentes como la reforma de la seguridad social y el suministro de agua para el Canal de Panamá.

Ese cronograma chocará con la necesidad de que la mina tome medidas más inmediatas, dijo Morales en una entrevista telefónica el lunes. La instalación contiene alrededor de 121.000 toneladas de concentrado de cobre extraído que puede presentar riesgos ambientales, dijo Morales.

“Este tema no puede dejarse para mañana”, afirmó.

First Quantum se negó a hacer comentarios y un portavoz del gobierno no respondió de inmediato a una solicitud de comentarios.

Las autoridades panameñas ya han expresado su preocupación por la minería ilegal en la zona desde el cierre de Cobre Panamá. El ministro de Seguridad, Frank Abrego, advirtió que los mineros ilegales están utilizando procedimientos inseguros, así como productos químicos como el cianuro, según las actas de la reunión del gabinete publicadas por la administración de Mulino.

(M&D con información de Bloomberg)

El 98.5% de las exportaciones mineras se concentraron en cinco provincias argentinas

ARGENTINA.- En el último informe presentado por la Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera de la Subsecretaría de Desarrollo Minero, dependiente del Ministerio de Economía de la Nación y correspondiente al mes de junio de 2024, se comunica que durante el mes de junio de 2024 el sector minero realizó exportaciones por u\$s 265 millones, lo que implica una caída interanual del 15,6 por ciento.

Del total exportado por la minería en junio, el 98,5% fue explicado por cinco provincias: Santa Cruz, Jujuy, San Juan, Salta y Catamarca, a su vez, la participación acumulada en los primeros seis meses de 2024 que explican estas jurisdicciones fue de un 98,3 por ciento.

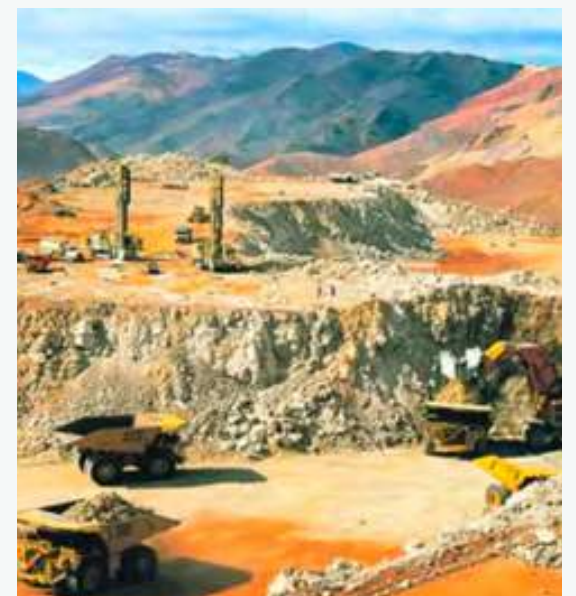
En el mes de junio la minería explicó el 78% de las exportaciones totales en estas provincias, mientras que en el acumulado de los primeros seis meses del año este porcentaje alcanzó el 74 por ciento.

Durante junio de 2024 los porcentajes fueron: Santa Cruz, 90,1%; Catamarca, 87,4%; Jujuy, 80,8%; San Juan, 58,8%, y Salta, 53,3 por ciento. En tanto, en el acumulado enero-junio las exportaciones mineras explicaron los siguientes porcentajes de ventas al exterior: Catamarca, 91,1%; San Juan, 80,2%; Jujuy, 80,1%; Santa Cruz, 75,4%, y Salta, 41,9 por ciento.

En las provincias del Noroeste Argentino NOA (Catamarca, Jujuy y Salta) las exportaciones mineras de junio de 2024 alcanzaron los u\$s 92 millones, observándose una disminución interanual de 9,5%, explicada por una disminución en los precios de exportación del litio.

En el acumulado de los primeros seis meses, las exportaciones suman u\$s 543 millones, lo que implicó para las provincias en cuestión una disminución interanual del 21,6% con respecto al mismo periodo de 2023.

(Tomado de El Inversor)



Zijin Mining desafía a Canadá en tribunal por la compra de mina de oro en Perú

CANADÁ.- Jinteng Mining, una subsidiaria del grupo chino Zijin Mining Group, ha iniciado un proceso de revisión judicial contra la decisión del gobierno canadiense de revisar por motivos de seguridad nacional la adquisición de la mina de oro La Arena en Perú. Este caso se presentó en la Corte Federal de Canadá a finales de julio, bajo la sección 18.1 de la Ley de Cortes Federales, que permite a las partes afectadas por una orden federal buscar una revisión dentro de los 30 días posteriores a la decisión. En mayo, Jinteng compró el activo de oro La Arena de Pan American Silver Corp en Perú por 245 millones de dólares, con la opción de un pago adicional de 50 millones de dólares. La decisión del ministro canadiense de Innovación, Ciencia e Industria, Francois-Philippe Champagne, de someter la transacción a una revisión de seguridad nacional ha motivado la respuesta legal de Jinteng. El grupo Zijin Mining, con sede en China, es uno de los mayores productores de oro y cobre a nivel mundial, y esta adquisición forma parte de su estrategia para expandir su portafolio global de recursos. Sin embargo, el endurecimiento de la postura canadiense hacia las inversiones chinas en sectores estratégicos, especialmente en minerales críticos, ha generado tensiones y complicaciones legales para estas transacciones.

ANTECEDENTES DE LA POSTURA CANADIENSE

El gobierno de Canadá ha tomado una posición firme contra las inversiones de empresas estatales chinas en su sector de minerales críticos. Desde 2022, Canadá ha ordenado a inversionistas chinos desinvertir sus participaciones en compañías canadienses de grafito, litio y cobre, incluso cuando los activos mineros de estas empresas se encuentran fuera del país. Estas medidas se basan en preocupaciones sobre la seguridad nacional y la dependencia de China en sectores clave para la transición energética y las tecnologías moder-



nas, como las baterías para vehículos eléctricos.

Canadá ha identificado 31 minerales considerados críticos para su uso estratégico, incluidos el cobre, el litio y el níquel. El oro, sin embargo, no se encuentra en esta lista de minerales críticos, lo que añade un matiz interesante al caso de Jinteng Mining. A pesar de no estar categorizado como un mineral crítico, la decisión del ministro Champagne de someter la compra de la mina de oro a una revisión de seguridad nacional sugiere una ampliación de los criterios de Canadá para examinar las inversiones extranjeras.

IMPLICACIONES PARA FUTURAS INVERSIONES

El caso de Jinteng Mining podría servir como un precedente importante para futuras inversiones chinas en el sector minero canadiense. La revisión judicial podría no solo determinar el destino de esta transacción específica, sino también influir en cómo otros inversionistas chinos aborden las adquisiciones en Canadá, especialmente en industrias estratégicas.

Mientras tanto, la industria minera canadiense sigue sien-

do un campo de interés para los inversionistas globales, a pesar de las crecientes tensiones geopolíticas. Las empresas mineras en Canadá poseen vastos recursos que son esenciales para la economía mundial y la transición hacia tecnologías más limpias. La respuesta de Canadá a las inversiones extranjeras en su sector de minerales críticos refleja una estrategia que prioriza la seguridad nacional y el control sobre recursos esenciales.

CONCLUSIÓN

La revisión judicial iniciada por Jinteng Mining destaca las complejidades que rodean las inversiones extranjeras en sectores estratégicos, especialmente cuando involucran a empresas estatales chinas. Este caso podría redefinir las reglas del juego para las transacciones mineras en Canadá y establecer un nuevo estándar para las revisiones de seguridad nacional en el país.

(Fuente: Minería En Línea)

La Minera Suiza Glencore focaliza inversión en proyectos de cobre El Pachón y MARA

ARGENTINA.- Argentina es la próxima frontera para el crecimiento del cobre, "sin duda", destacó el pasado miércoles el CEO de Glencore, Gary Nagle al proyectar una línea de crecimiento con la capacidad de duplicar la producción anual de la compañía a dos millones de toneladas de cobre al año.

La inversión en cobre se centra especialmente en MARA, Catamarca, y El Pachón en San Juan, a unos 2 kilómetros de la frontera con Chile.

El proyecto brownfield MARA cuenta con la planta de procesamiento Alumbraera y la infraestructura asociada. "Estamos solicitando aproximadamente US\$ 400 millones entre 2024 y 2026, particularmente para MARA y El Pachón", afirmó Nagle.

Y agregó que "Argentina parece una jurisdicción muy interesante para invertir. Nuestro proyecto greenfield El Pachón es simplemente enorme. Hemos tenido que detener nuestro programa de perforación, porque cuanto más perforamos, más encontramos, y no necesitamos encontrar más", dijo Nagle durante la presentación cubierta por



Martin Creamer en Mining Weekly.

En el extremo de las áreas abandonadas se encuentra MARA. Al ser una extensión de las antiguas operaciones que Glencore tiene en Argentina, es probable que MARA, con una baja intensidad de capital, sea la primera en llegar al mercado.

"Podremos producir hasta un millón de toneladas más

de cobre, y lo haremos con el tiempo, según lo necesite el mercado", enfatizó Nagle.

ENCUENTRO EN CATAMARCA CON PROVEEDORES

Esta semana, en la Casa de Gobierno de Catamarca, el gobernador Raúl Jalil mantuvo una reunión de trabajo con los representantes de la empresa Glencore, proveedores mineros locales, referentes de la comunidad de Minas Capillitas y de AOMA.

En dicho encuentro, dialogaron sobre las posibilidades de trabajo conjunto en el proyecto MARA que se desarrolla en Andalgalá y que genera importantes expectativas en el sector minero.

Para ello, se acordó continuar con el diálogo el próximo martes en la "Perla del Oeste" con la participación de los proveedores locales, autoridades de la empresa, del Ministerio de Minería, del Ministerio de Trabajo, Planificación y Recursos Humanos, del gremio AOMA y referentes de trabajadores interesados en formar parte del proyecto.

(Mining Press)



Un viaje por El Teniente, la mina subterránea de cobre más grande del mundo

■ El yacimiento de metal rojo ubicado en la región chilena de O'Higgins, una división de la cuprífera estatal Codelco, avanza hacia una minería verde: reutiliza neumáticos y usa buses 100% eléctricos

■ Por: María Victoria Agouborde

A 50 kilómetros al este de la ciudad de Rancagua, en la Región de O'Higgins, en la zona central de Chile y, tras un camino zigzagueante que lleva como telón de fondo cerros semi blancos de la cordillera de Los Andes, se llega a El Teniente, el yacimiento de cobre subterráneo más grande del planeta. La mina, que posee 4.500 kilómetros de túneles bajo tierra, es explotada por la cuprífera estatal Codelco, el mayor proveedor de cobre a nivel mundial.

Desde la superficie, mientras corre un viento incesante, es difícil imaginar toda la vida bajo ese cerro de 2.200 metros de altura que comenzó a ser explotado en 1905 y desde donde se obtienen alrededor de 350.000 toneladas métricas finas (tmf) de cobre al año, siendo la división de Codelco que entrega el mayor aporte del metal rojo.

A pesar de que la empresa chilena mantiene su liderazgo mundial, en 2023 tuvo una producción de 1.324.554 toneladas métricas finas (tmf) de cobre, lo que significó una caída de 8,4% respecto del año anterior, en medio de interrupciones en las minas y retrasos en los proyectos por la falta de inversión en décadas anteriores.

Hoy Codelco quiere aumentar su producción a través de una inyección de 40.000 millones de dólares durante los próximos 10 años, que contempla la revisión de yacimientos envejecidos. La empresa también tiene los ojos puestos en una minería más verde y busca reducir en un 70% su huella de carbono a 2030 y alcanzar la carbono neutralidad en 2050.

El presidente ejecutivo de la cuprífera es-



tatal, Rubén Alvarado, afirma que no ven "un conflicto entre sostenibilidad y productividad". Explica que, desde los mercados, se está exigiendo a las mineras contar con certificaciones medioambientales y comenta que en Codelco las consideran un "activo fundamental".

LA MINA

Por las ciudades subterráneas de El Teniente, en una oscuridad que parece no tener fin, transitan buses 100% eléctricos que llevan a los mineros a sus puestos de trabajo. Actualmente cuentan con 104 vehículos, y es una de las flotas de electromovilidad más grandes del mundo en operaciones mineras.

Estos vehículos son fabricados a las afueras de la ciudad de Rancagua por Reborn Electric Motors, la primera y, hasta el momento, la única empresa chilena que confecciona buses eléctricos. Ricardo Reppening, uno de sus fundadores y su actual gerente de tecnología, afirma que "la minería posibilitó que la empresa naciera".

Por las diferentes estaciones del proceso minero, nueve trenes, también 100% eléctricos, recorren El Teniente a unos 35 kilómetros por

hora. Esa línea férrea de 33 kilómetros, que es coordinada remotamente desde el Centro Integrado de Operaciones (CIO) de Codelco en Rancagua, es el mayor activo que posee la mina. No solamente los trenes son coordinados desde fuera, sino que también muchas de las máquinas que se ocupan en la perforación de las rocas son automatizadas. En un sillón con comandos, ubicado dentro de una de las oficinas en la mina subterránea, Liliana Rodena (46 años), una operadora de El Teniente, explica mientras mueve controles con sus manos y observa muy concentrada unas pantallas: "Antes uno estaba expuesto a mucho polvo y ruido (...) A través de estos equipos telecomandados cambió completamente la calidad de vida". Liliana, que lleva 12 años trabajando en minas, afirma que la automatización ha permitido que más mujeres puedan entrar a la industria. En términos de paridad de género, Codelco contaba con 16,6% de dotación femenina en todas sus operaciones en 2023. Para el 2027, la meta es alcanzar el 35%.

Por el laberinto de caminos bajo tierra de El Teniente existen unos 40 puntos de reciclaje divididos en plásticos, textiles y cueros. En ese úl-

timo contenedor, están amontonados decenas de zapatos gastados por el tiempo y el polvo.

El reciclaje no solamente ocurre a pequeña escala porque, si algo abunda en las minas, son las ruedas. A través de una alianza con la empresa Arrigoni Ambiental NFU, ubicada a 21 kilómetros de Rancagua, se reciclan los neumáticos fuera de uso.

Durante el 2023 se procesaron 5.500 toneladas de neumáticos en la planta, un 50% de ellos provenientes de la industria minera, con Codelco como su principal proveedor. A través de un proceso químico llamado pirólisis (la descomposición térmica de sustancias cuando éstas se calientan a altas temperaturas y en ausencia de oxígeno) obtienen tres subproductos reutilizables: acero, carbón y un combustible alternativo al diésel.

El subgerente de Arrigoni Ambiental NFU, Mauricio Bravo, explica que el proceso que realizan en la planta lo denominan "economía circular de verdad": "Buscamos que los productos que se obtengan de la pirólisis de los neumáticos puedan ser utilizados en la misma industria que los generó".

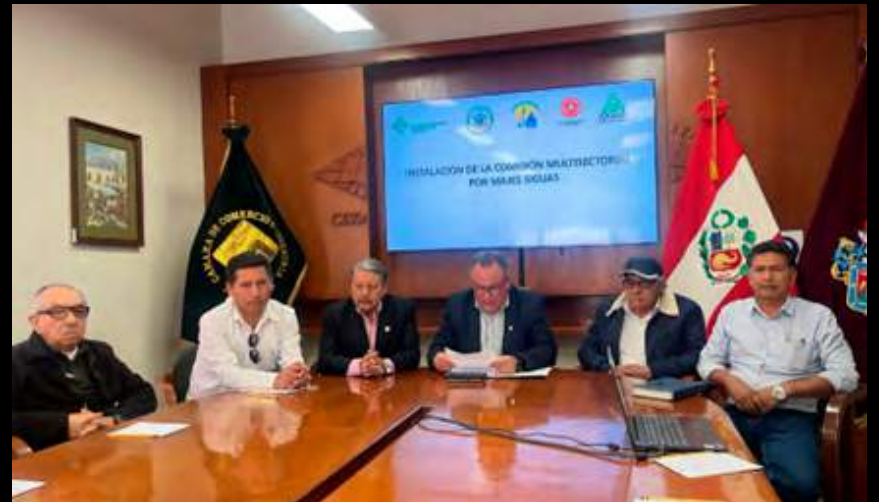
En el caso de la minería, Bravo apunta que ocupan el acero para fabricar parrillas de piso industrial. "El carbón lo transformamos en carbón activado para filtrar aguas ricas en minerales, como son las que están presentes en las minas. Y, para el combustible alternativo al diésel, miramos más allá de su propiedad de poder calorífico y vemos su aplicación como un aditivo para procesos mineros". Y agrega: "Eso es lo que nos permitiría que el 100% de los productos tengan un uso en la industria que nos entregó el neumático y no tengamos que preocuparnos de otro pasivo ambiental", señala.

Para Rubén Alvarado, el presidente ejecutivo de Codelco, este tipo de alianzas son las que permitirán a Chile avanzar hacia "un liderazgo de una minería responsable".

(Fuente: La Tercera de Chile)



Autoridades presentes en la ceremonia de lanzamiento de EXPOCOBRE 2024, evento cuprífero por excelencia que se realizará del 28 al 31 de octubre en el Centro de Exposiciones del Jockey Club del Perú de Lima. Evento presentará una feria de exhibición con alrededor de 250 stands que esperan recibir a más de 10,000 visitantes, de más de 20 países invitados.



Quedo instalada la Comisión Multisectorial de monitoreo y seguimiento al cumplimiento del convenio de transferencia del Proyecto Especial Majes Siguas al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. La misma está conformada por representantes de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, la Sociedad Agraria de Arequipa, la Juntas de Usuarios de Arequipa y Pampa de Majes, Colegio de Ingenieros del Perú, Arequipa, AUTODEMA y un miembro representativo de las universidades.



Fransheska Zea Zegarra, fue coronada como Reina del Club de Leones de Arequipa 2024. La imposición de la banda y corona estuvo a cargo del León Presidente Ricardo Bedoya Cabrera, en una ceremonia que se realizó en su local institucional.



Con la participación de las principales autoridades de la ciudad y representantes de instituciones públicas y privadas, FF. AA, PNP, alcaldes distritales, universidades, instituciones educativas y de la sociedad civil organizada, se realizaron los actos protocolares por el 484° aniversario de Fundación Española de Arequipa.



Estudiantes de la Escuela de Ciencia Política y Gobierno de la Universidad Católica de Santa María participaron del curso por el aniversario de Arequipa, promoviendo la Campaña de Valores, "Un ciudadano arequipeño es: Honesto", lo que motivó el aplauso de los asistentes.



Con todo éxito se realizó RESMINE 2024, "Simposium sobre responsabilidad social y desarrollo sostenible", participando más de un centenar de especialistas de compañías de minería, energía y electricidad. En los dos días del evento se abordaron temas clave sobre desarrollo y bienestar de las comunidades, así como los impactos positivos que pueden generar las empresas para la sociedad y el medio ambiente de forma general.